19 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

¹² 公開特許公報 (A)

昭58-38778

5) Int. Cl.³C 09 J 7/025/00

識別記号

厅内整理留号 6820-4 J 6820-4 J 母公開 昭和58年(1983)3月7日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 5 頁)

⊗粘着フィルム

②特

顧 昭56-137997

②出 願 昭56(1981)9月2日

心 用 者 福田信義

桶川市泉 2 - 19-50

⑦発 明 者 小宮優治

東京都江戸川区江戸川 3 -48

①出 願 人 凸版印刷株式会社

東京都台東区台東1丁目5番1号

明 超 📲

1. 强明四名称

粘潜フィルム

- 2. 符許請求の範囲
- (1) 非枯燥処理された基材上に枯燥的脂別が差材に接するように枯燥的脂別、熱可塑性エラストマー側の少なくとも二層より成る軽熱的脂を共伸出し症により積層押出コーティングして成ることを特徴とする粘着フィルム。
- (2) 非粘着性熱可塑性樹脂(C) と粘着樹脂(A)、熱可 塑性エラストマー(B) の少なくとも三等より収る容 敷樹脂を共押出伝により C ー A ー B の順に権等し、 て収ることを特徴とする粘着フィルム。
- (3) 非粘層性熱可塑性樹脂(C) がポリオレフィンであることを特徴とする前配課 2 項配数のフィルム。
- (4) 粘層関節例が非晶性熱可塑性樹脂もしくは非晶性熱可塑性樹脂とは特付与別を配合したものより収ることを特徴とする前配準(1) 項から第(3) 項のいずれかに配数の粘着フィルム。

- (5) 熱可盟性エラストマー(3) がポリウレタン、人はポリエステルとポリエーテルのプロック共産合より反るポリエステルエラストマーであることを特徴とする前記第(1) 項から第(4) 項のいずれかに記載のフィルム。
- 3. 発明の詳細な説明

本発明は医療用サージカルドレーブの製造に関するものである。

外科手術を行う際、切開部に細盤が侵入する事を防止する為、切開部及び切開部周辺に保護フィルムを貼付ける事が近年多く見られる様になった。この保護フィルム即ちサージカルドレーブは、外科医療に用いる為、

- ①南生的である事
- (2)フィルムが可とう性及び柔軟性に富み変形が容易である事
- ③ 遠度な接着力を有し手術中に剝れる事がなく かつ術後剝した原、樹幾りがない事
- ④射水性に汚れ、かつ通便な適気性及び透度性があり発圧等により剝れない事

⑤無力であり、かつアレルギー等の生体反応を 起さない事

毎が必要とされ、従来ポリウレメン等の弾性はフ イルムにアクリル等の粘着剤を塗布した物が使用 されていた。従来技術によれば粘層剤の食品は基 好として心弾性体フィルム上にアクリル系又はゴ ム系等ようなる品層剤を歯布し、さらに必要に応 じ、シリコノ等の剝離剤を金出した別組紙とうさ オートする事により製造されていた。この様な従 来技術でよる結層剤の金布は、有機溶剤に啓解せ しめた唇板、もしくは、水中に分散せしめたエッ ルジェン又はコロイド容赦をグラビア、ロールコ 一ト等の手段により基材へ適布する手法が一般的 であるが、この様な粘質剤の金布は、容別もしく は分散提供である水を乾燥させる病臭大なエネル ギーを必要とする、岩剤を使用した場合火災の危 険性、火気再染等公害発生の懸念がある。さらに 蓋材として用いる弾性体フィルムは弾力性に富む 海通常善取状で行われるいこの様な粘層側金工の 作業は比較的行い難く、血工むらや巻じわの発生

共押出伝とは後に辞しく述べるが複数の押出級により可望化超敏された無可塑性関脂の多質化を行うもので、多質化が一工程で行える無器別加工である等多くの利点を有している。本発明はこのほに共押出伝配利用する事により無可塑性エラストマーによう弾性体フィルムと粘着削むしくは弾性体フィルムと特質別、非粘着性無可塑性関係より取る側離板を同時に積着製品化するものに較べ、

- 1) 加工工程が大幅に包縮され、製造コストが軽 破され、かつ加工時に生じる汚染の危険性が 少くなり衛生上秀れている。
- 2) 名剤を使用しない為、公害、火災の危険性が なく又製品への名剤装留の危険性が全くない。
- 3) 高速加工が容易で生産能名が向上する。
- 4) 収扱いの困難な弾性にフィルムを加工工程中で発作する必要がなく、生産効率が向上する。 等の多くの特徴を有している。

本発明で弾性体フィルムとしての無可塑性エラストマーとは例えばポリウンタ共産合よりなエンテルのプロック共産合関語、ポリンテストマー、1ー2ポリプラストマー、1ー2ポリプラストマー、1ー2ポリプラストマー、ク共産合関語、エナレンプロック共産合関語、エナリンプロック共産合関語、エカに可能が、プラバー、ポリインプチレン、さらに対していまりによりであるが、これらの中では強力の共産なが、これらの中では強力を対してある。

さらに本発明で用いる粘着樹脂Wとは非晶性熱 可塑性樹脂もしくは非晶性無可塑性樹脂と粘着付 与剤を配合したものより近り、具体的には前記熱 可避妊エラストマー及びコモノマー含有量20重 胜%以上のエチレン一能使ビニル共産合樹脂。エ ナレンーエチルアクリレート共重合樹脂、アタク チックポリプロピレン等もしくはこれらの非晶性 熱可塑性樹脂にロジン、変性ロジン、ポリテルベ ン、シクロベンメジエン樹脂、脂肪胰及び芳香族 行曲樹脂、アルキルフエノール樹脂、クマロンイ ンデン虫指、キシレン虫脂、スチレン系虫脂等の 粘着付与剤を添加したもの、あるいはこれに放射 親、電子銀等の照射により粘滞性を付与したもの であってもよい。本発明に係る粘層樹脂及び熱可 型性エラストマーは、共押出圧によりフィルム状 とされ、積層提出されるが、粘層加工されたサー ジカルドレープは射層紙と横層し、使用時に剝離 紙を剝離して用いられる。本名明のもり一つの普 ②は、非指層処理された基訂上に指層困論(3)が基 HIC接するように粘着樹脂(A)、熱可酸性エラスト

マー川の少なくとも二省より収る希腊樹脂を共産 出生により横簣押出コーティングするかもしくは 非粘油性制可塑性假脂同と粘油固指因、無可塑性 エラストマー川の少なくとも三番より収る俗俗樹 指を共押出法によりCIAIBの頃に確当するし のである。非粘着処理された基材とは、比較的子 付な表面を有する低もしくは合は樹指フィルムと 化シリコン、ポリエチレン、ポリプロピレン、よ リエステル、塩化ビニール、塩化ビニリデン、ノ トラフルオロエチレン重合体、岩化ピニール、米 化ピニリデン、アミノアルデヒド、セラック、ワ ックスパラフィン類、塩化クロムステアレート、 アルキルほ フォスフェート、二世化チメンとニ トロセルローズ、フルオロカーボン、バーフルオ ロカーボンオキシリックアシッド。ポリプタラエ ンとアクリルニトリル共重合体、アルギン酸ソー 犬と含水珪像とクレープレンド、ポリビニールブ ナラールと硬化ヒマシ油とステアリン銀プレンド、 ビニールピロリドンとビニールステアレート共産 台物、ポリピニールアルコールとピニールステア

シート共産合物、ビニールステアリン製塩と無水 マレイン独と酢便ピニール共業合物、高級アルキ ルアミン類、ポリビニールオクタデシルウレタン、 アフリル版とアクリル銀オクメデシル共重合物。 ポリピニールアルコールとうオクタテシルカルバ メート共産分割、ポリピニールアルコールとNジ ヒドロバーフルオロアルキルイソシアネート共産 立物、カルバミン策とポリピニールアルコール# つ刻腹別を金折したもので、この様な蓋材上に前 記筋資樹脂以及び無可塑性ニラストマー間の二度 以上を共担出出により積層押出しコーティングす る事により 乳職紙/枯葉樹脂/無可塑性エラスト マーの積層体が得られる。又本発明で用いる事が 可能な非指層性無可亞性樹脂(O)とは、ドレープと して使用する時粘層樹脂肉と刺離して用いられる **再等に指層樹脂に対し親和性に乏しく、共押出生** により積量押出し、フィルム形収後容易に副職出 来る必要がありその為には重性が少さく、接着性 **の乏しいポリエチレン、ポリプロピレン、ポリブ** テン、ポリメチルペンテン、ポリスチレン等のポ

リオレフィン、ポリ弗化ビニリデン、ポリ弗化ビニル、4 弗化エチレン共富合樹脂等の弗素樹脂が 好通であり、勿論基本的性質をそこなわない範囲 内で他のコモノマー、添加剤、滑色剤等が含有されたものであってもよい。

 ップ部で樹脂液を合成させるマルチマニホールド 伝、第3図Tダイ(2)内に複数の樹脂焼酵、マニホ ールド(4)をもち、ダイ外で樹脂洗を合成、積層化 するマルチスロット法等がその代表的手法である。 又類4図共押出インフレーシェン法についても前 紀丁ダイ法と同様、円筒ダイ(5)内及びダイ外で積 滑する手法があるが、その何れの場合も円状のチ イ閉口部より筒状に押出された積層層般樹脂の中 空部に加圧空気口(6)より加圧空気(地のガスでも よい)を次込み延展しつつ合知園化させるもので ある。

なお、第1回は基材上に粘着樹脂(別と無可塑性エラストマー間の二海より収み格験樹脂(印を押出す例を示し、第2回、第3回は非粘着性無可塑性樹脂(川、粘着樹脂(川、熱可塑在エラストマー側の三層より取る格観樹脂(川を押出す例を示しているが、このいずれの接着も、二層、三層のいずれの方法にも使用できる。すなわち、二層を押出する合には装置の二層部分のみを利用し、かつ、舟却ロール(川に移動樹脂(川)が接する際に、その背後か

15期958- 38778(4)

ら蓋材(8)を使用すればよいし、三層を押出す場合 には蓋材が不要なので、押出された容融由版(I)を 合却ロール(7)に接触させれば良い。

以下、本発明の実施例を示す。

実施 例 1

第1回に示した共程出長屋の二層部分のみを利用し、ポリクレメン樹脂(日本エラストン側と一180)と予め下記表1の処方でヘンシェル型ミヤサーにより混合された粘着樹脂の二層から成る格徴樹脂を、シリコーン制雕剤が塗布された制雕紙上に、粘着樹脂が制雕紙に相対するように、引りレメン樹脂層60μ、粘着樹脂層20μの厚みになるほど呼回しコーティングを行った。

投工

	重量器
スチレンイソブレンブロック共重合物	7 0
(カリフレックス1107:Shell社製)	
ポリテルペン	3 0
(YSレジンP×1000:安原た時社製)	
微化防止剂	- 0. 5
(イルガノックス1010:CibaーGeigyを	土製)

掛た。

4.図面の簡単な技男

図面は本発明の思路例を示し、第1回からます は 図化本発明の指揮フィルムを製造するための失度 及び製造工程の説明図である。

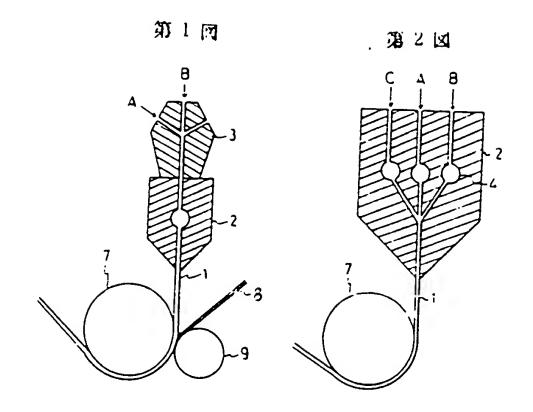
- (1) … 俗般由新
- (2) ··· T * 1
- (3) …フィードボードプロック
- (4)…マニホールド
- 15) … 円筒 ダイ
- (6) … 加压空気口

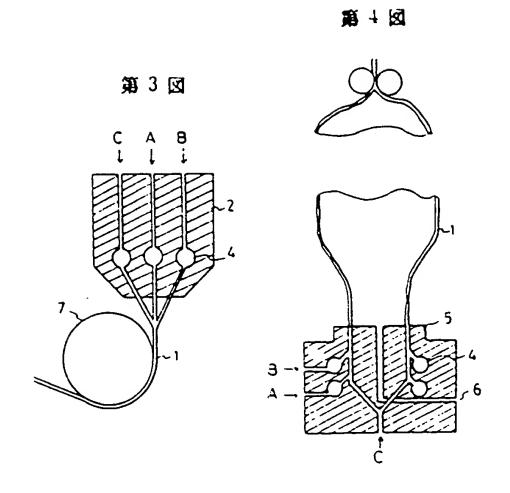
人越出租益 社会欠费降印及凸 注 木 俟 香英为



关路列2 -

第2図に示した共押出装置を用い、ポリエステルエラストマー(東洋訪問製ペルブレン)と実施別1の表1に示した粘着樹脂、ポリブロピレンの三層唇酸樹脂を、それぞれ50点、20点、40点の厚みとして合却ロール上に押出し、三層フィルムのポリブロピレン層を軽した。得られた三層フィルムのポリブロピレン層を軽した後、実施例1と同様に拡張を建し、貼付を行ったところ、前配と同様に結果を





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked: ☐ BLACK BORDERS ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES ☐ FADED TEXT OR DRAWING ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IEW Image Problem Mailbox